

Найдите все значения a , при которых уравнение

$$\begin{aligned} & (\log_8(x+a) - \log_8(x-a))^2 - \\ & - 12a(\log_8(x+a) - \log_8(x-a)) + 35a^2 - 6a - 9 = 0 \end{aligned}$$

имеет ровно два решения.